

PERANCANGAN BASIS DATA AKADEMIK PADA SMAK YOS SOEDARSO PATI

NANAR YUNIAWAN

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : fayyaza.1001@gmail.com

ABSTRAK

Kebutuhan Informasi sangat diperlukan dalam akademik. Dalam hal ini SMAK Yos Soedarso PATI memerlukan informasi ini dengan cepat dan akurat. Selama ini pendataan akademik masih terdapat beberapa masalah seperti pengecekan atau pencarian arsip yang lama karena arsip masih manual sehingga dalam melaksanakan akademik tidak bisa dilihat secara rinci. Menghasilkan database akademik supaya mudah dalam menyimpan dan melakukan pencarian serta mengelompokkan data menggunakan teknik normalisasi. Sistem baru yang akan diusulkan melalui desain model data flow diagram, perancangan sistem baru juga dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum yang terdiri dari data flow diagram, Desain Input Output, Normalisasi, ERD, file database. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi wawancara interview dan observasi, studi pustaka. Dengan adanya perancangan basis data akademik maka semua data yang ada akan disimpan pada database akademik yang mampu memvalidasi terjadinya data kembar, mengintegrasikan data yang ada, dan memudahkan dalam hal melakukan pencarian data karena dilengkapi dengan kunci pencarian.

Kata Kunci : Design, Database, Academic

ACADEMIC DATABASE DESIGN ON SMAK YOS SOEDARSO PATI

NANAR YUNIAWAN

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : fayyaza.1001@gmail.com

ABSTRACT

An information need is required in academic system, in this case SMAK Yos Soedarso PATI needs the information quickly and accurately. All this time the academic collection procedure still has several problems such as checking or searching the archives which is too wasting time because the manual archives, so it makes the academic can not be seen in detailed. Creating the academic database uses normalization techniques is considered for easy storing and searching and grouping the data. The new system will be proposed by a flow diagram data model design, contriving a new system is created with establishing general system of flow diagram data, Input Output Design, Normalization, ERD, database files. The research methodology in this research paper is interviews, observation, and library literary. The result of this research is estimated that the academic database design will be stored all of academic data on academic database that is able to validate the twin data, integrate data, and facilitate the easiness of searching data as it comes with a search key.

Keyword : Design, Database, Academic